荔枝銹蜱防治適期之選定

⊙文／溫宏治
⊙鳳山熱帶園藝試驗分所
植物保護系

一、前　言

荔枝是本省之特產，主要產區在中南部，在本省水果類中佔有相當重要地位。本省由於處於亞熱帶地區，有利於荔枝害蟲之發生，在本省已有記錄者共計七目27科54種害蟲，常見有可可細蛾（果實蛀蟲）、膠蟲、捲葉蛾、星天牛、角臘介殼蟲及銹蜱（又稱腫葉病）等十餘種。一般防治荔枝害蟲非盲目施藥或即使對症下藥即可解決，須先對其生態仔細觀察，進而找出弱蟲期或防治時機予以防治而達事半功倍之要求。本文僅就目前正進行調查中之銹蜱作一簡述，借供業者參考。

二、學　名

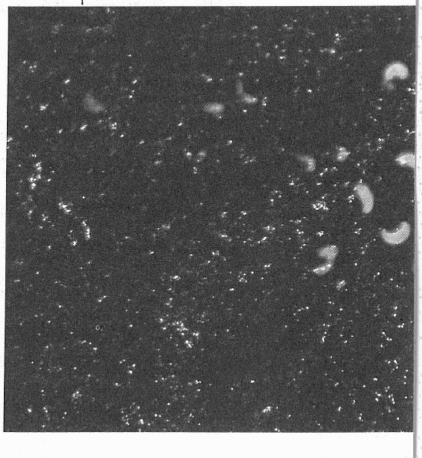
Eriophyes litchii keifer

三、英　名

Litchi rush mite

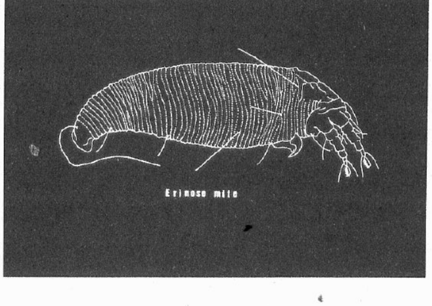
四、別　名

腫葉病、縮葉病、毛氈病、毛銹病。

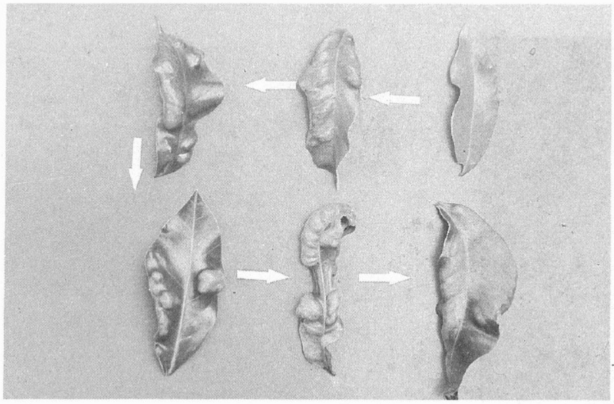


荔枝銹蜱

銹蜱爲害荔枝情形



荔枝銹蜱外型



荔枝銹蜱
引起腫葉病

五、分類地位

蜘蛛綱 (Arachnida)、13.蜱目 (Acarina)、癭13.科 (Eriophyidae)。

六、形態特徵

此蟲係一種淡黃白色，肉眼無法察覺而極細微之動物，體爲圓柱形，一端尖細，大小約爲 0.16 x 0.04公釐，體壁柔軟，足兩對生於前方，除腹部有一僞足外，其餘退化，胴部由多數環節構成，行動遲緩，口器爲吸收式，具有一對不發達之觸鬚成針狀，用以吸食。

七、危害部

葉片、花托、果實。

八、發生時期

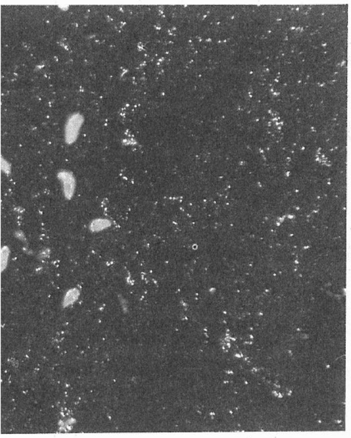
全年發生，以2～3月及 7～8 月發生棲群密度最高。

九、受害時期

全年均有，以4～5月及10～12月間受害最多。

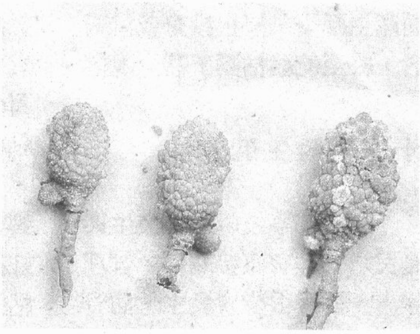
十、生態習性

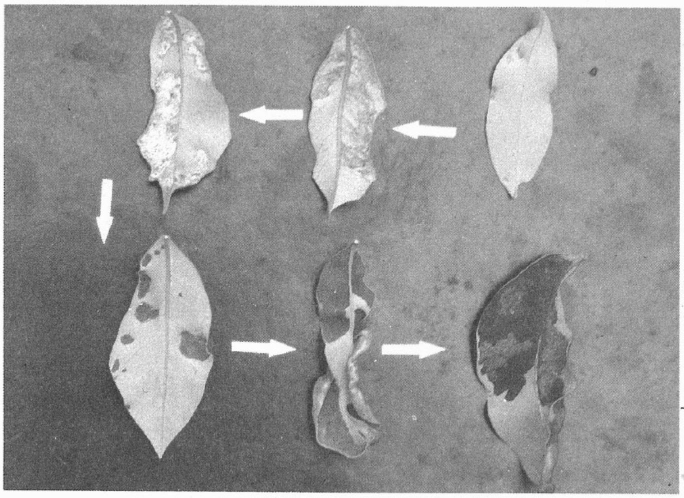
本蟲一年發生十餘代，成蜱於冬季在葉背或樹皮間隙越冬，2～3月春暖時，借動物、鳥類及風吹，潛移至新展開之嫩葉背，銼吸葉汁液爲害，嫩葉被害後，最初爲綠色加深，葉面出現針狀微突，被害部擴大加厚，於是葉部產生銀白色



荔枝銹蜱爲害新梢

荔枝銹蜱爲害果實





荔枝銹蜱引起毛氈病

茸毛，此時可見大量蠕蟲狀的微小銹蜱，在絨毛間活動吸收葉之汁液，並產卵於其間，並使另一面葉表腫脹突出呈癭瘤狀，致使葉片呈彎曲或扭轉等畸型現象，絨毛色澤變化爲銀白→黃褐→紅褐→深褐→黑色，腫脹部位由綠色轉爲紫褐色，爲害嚴重可致植株發育不良，甚至不結果。花穗爲害時，花穗不伸長，亦不能成長，幼果上被害，則生茸毛，果實表面產生腫脹，停止發育或呈畸形，終至乾縮枯萎，甚至脫落

十一、發生調查

於南部荔枝銹蜱之發生與農民之管理有直接關係，管理佳者，銹蜱很少會發生，而管理差者，罹患銹蜱之機會大。經過一年來於調查結果，其爲害株率由11.11%～73.87%，平均爲26.68%，其遷移靠被動（人、動物、鳥類及風吹）來傳播，擴散性緩慢，田間分佈也不均勻，其發生往往由園內少數幾株開始，漸而擴及其他周圍植株，被害株之受害調查，早期受害枝率爲15.67%，半年後增至 22.6%，一年後增至48.83%，年成長率爲33.15%，於病株上懸掛粘蟲板，結果除1,10及12無粘到蜱13.外，其他月份均有，其中以 3及 8月份粘蜱數最多， 4月及 7月次之，另由絨毛色澤間接可比較銹蜱密度，其密度排列爲黃褐>紅褐>深褐>銀白>黑色。由粘蜱數及年中絨毛色澤之變化，可尋出其防治適期。

十二、防治適期

1.修剪被害葉：

荔技採收後7～8月，將被害枝葉修剪、燒棄。

2.噴藥新梢：

1～3月及7～8月。

十三、防治方法

1.剪除燒燬嚴重被害枝葉。
2.可擇用 40.64加保扶水懸粉（ 800～1,200倍 ）或 35%滅加松乳劑（ 1,000倍 ）或75%可濕性硫磺粉劑（ 300倍 ），於春、夏萌芽時，每半個月施藥一次，連續施藥4～5次。